

WestCoast Productions

Anxo Brocos Caldelas

Adrián Becerra Casal

Román Dubert Bolaño-Rivadeneira

2º Curso Sistemas Microinformáticos e Redes

Tabela de conteúdos

[Indrodução](#)

[Manual de instalação e configuração de zentyal-WestCoastProductions](#)

[DNS](#)

[NTP](#)

[LADP](#)

[Criação manual de utilizadores e grupos](#)

[Criação de múltiplos utilizadores](#)

[Samba](#)

[ADICIONAR OS COMPUTADORES AO DOMÍNIO](#)

[Logon Script](#)

[Correio Electrónico](#)

[Criamos um novo pseudónimo no domínio virtual.](#)

[Partilha de impresoras](#)

[Servidor domínio](#)

Introdução

Nome da empresa: WestCoast Productions

Tipo de empresa: -Negocio: Discográfica
-Dirección: Rua falsa, 123 Albufeira
-Cliente: Grupos de música, música nacional/internacional

Departamentos: -Productores:
-Artistas:
 Nacionais:
 Internacionais:
-Promotores:

<u>Sistema Operativo</u>	<u>Nombre da Maquina</u>	<u>Direção IP</u>	<u>Mascara de subrede</u>	<u>Tipo de Rede</u>
Zentyal	serverwestcoast	10.21.16.1	255.255.0.0	1º-Adaptador Ponte 2º- Rede NAT
Windows8	wc21-2	10.21.16.2	255.255.0.0	Adaptador Ponte
Ubuntu	wc21-3	10.21.16.3	255.255.0.0	Adaptador Ponte
Windows 7	wc21-4	10.21.16.4	255.255.0.0	Adaptador Ponte
Windows XP	wc21-5	10.21.16.5	255.255.0.0	Adaptador Ponte

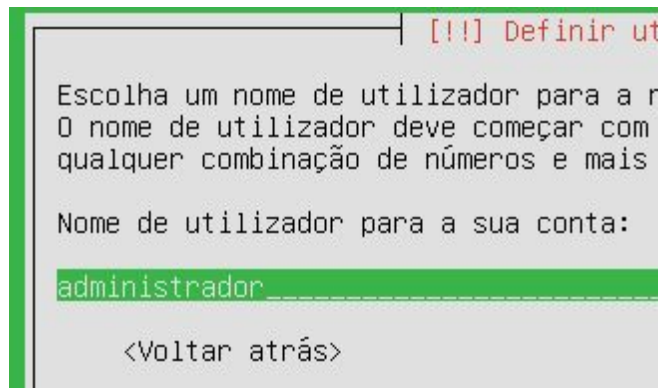
Manual de instalação e configuração de zentyal-WestCoastProductions

Primeiro escolhemos os idiomas e o tipo de teclado.

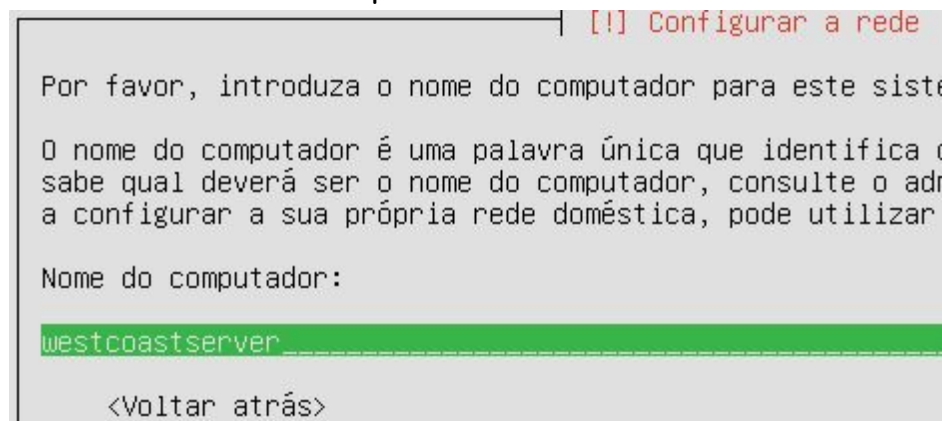
-Idioma: Português

-Teclado: Espanhol

Depois, adicionamos o nome do utilizador e palavra-passe.



Adicionar o nome do computador.



Ao particionar o disco escolhemos a opção manual.

```
| [!!!] Particionar discos |
O instalador pode guiá-lo através do particionamento de discos (utilizando
esquemas pré-definidos) ou, se preferir, pode fazê-lo manualmente. Com o pa
guiado ainda terá a oportunidade de posteriormente rever e personalizar os

Se escolher o particionamento guiado para um disco inteiro, de seguida ser-
perguntado qual o disco que deve ser utilizado.

Método de particionamento:

    Guiado - utilizar o disco inteiro
    Guiado - utilizar o disco inteiro e instalar LVM
    Guiado - utilizar o disco inteiro e instalar LVM encriptado
    Manual

<Voltar atrás>
```

Estas são as partições.

```
| [!!!] Particionar discos |
Isto é uma visão geral das partições actualmente configuradas e pontos de montagem.
Escolha uma partição para modificar as suas definições (sistema de ficheiros, ponto de
montagem, etc.), um espaço livre para criar partições, ou um dispositivo para inicializar
a sua tabela de partições.

    Particionamento guiado
    Configurar RAID por software
    Configurar o Gestor de Volumes Lógicos
    Configurar volumes encriptados
    Configure iSCSI volumes

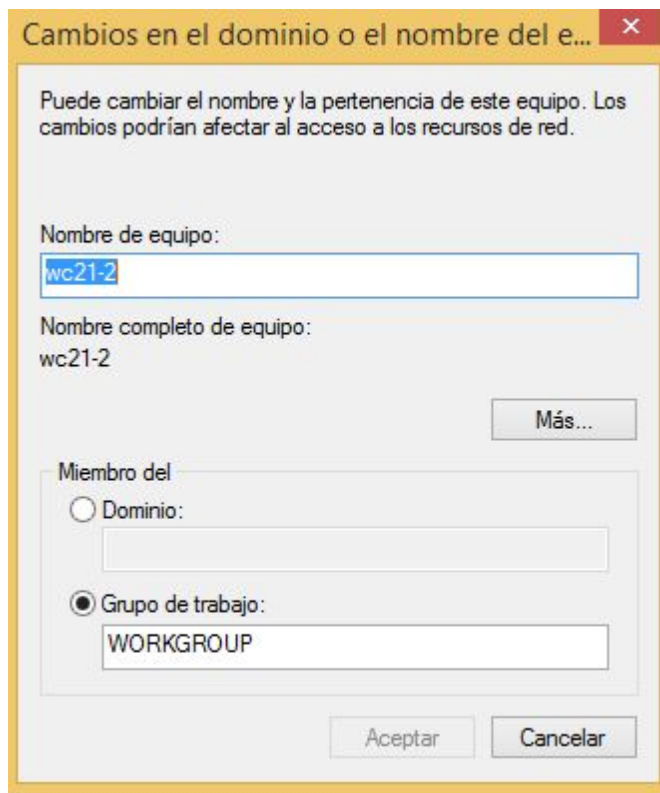
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
    #1 primária    4.0 GB    f  ext4    /
    #5 lógica     999.3 MB  f  swap    swap
    #6 lógica     16.5 GB  f  ext4    /dados

    Anular as alterações efectuadas nas partições
    Terminar o particionamento e escrever as alterações no disco

<Voltar atrás>
```

Uma vez todo instalado procedemos a configurar as máquinas: mudar o nome, os ips:

Cliente 2 e 3



```
uadmin@base: ~
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: /etc/hosts

127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    wc21-3

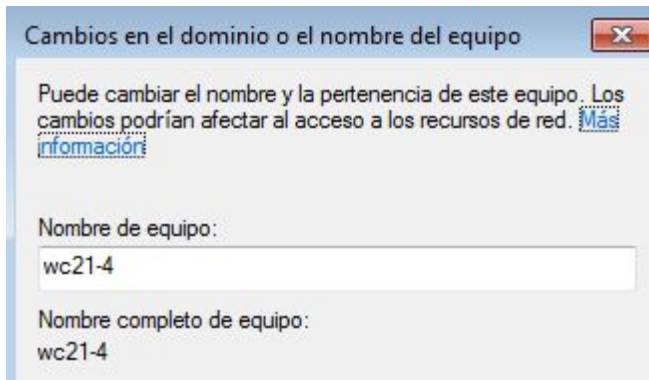
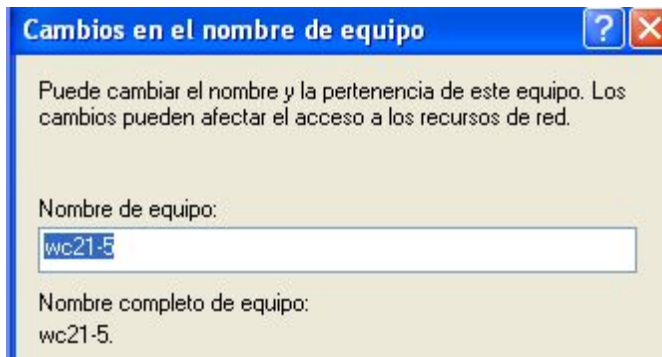
# The following lines are desirable for IPv6 capability
::1         ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0     ip6-localnet
ff00::0     ip6-mcastprefix
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

```
uadmin@base: ~
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: /etc/hostname

wc21-3
```

Então os IPs dos computadores são: 10.21.16.2 e 10.21.16.3

Cliente 4 e 5



No caso deste equipo o ip sera: 10.21.16.4 e 10.21.16.5.

Verificamos que as máquinas se podem fazer "ping" entre elas:

Ex. "ping" W8 a "Server"

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\wadmin>ping 10.21.16.1

Haciendo ping a 10.21.16.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.16.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 3ms, Media = 1ms

C:\Users\wadmin>
```

"Ping" de ubuntu a "server".

```
uadmin@wc21-3: ~  
uadmin@wc21-3:~$ ping 10.21.16.1  
PING 10.21.16.1 (10.21.16.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.21.16.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.81 ms  
64 bytes from 10.21.16.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.94 ms  
64 bytes from 10.21.16.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.97 ms  
64 bytes from 10.21.16.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.62 ms  
^C  
--- 10.21.16.1 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms  
rtt min/avg/max/mdev = 1.624/1.837/1.971/0.136 ms  
uadmin@wc21-3:~$
```

"Ping" de "server" a "ubuntu".

```
utilizador@serverwestcoast:~$ ping 10.21.16.3  
PING 10.21.16.3 (10.21.16.3) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.21.16.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.11 ms  
64 bytes from 10.21.16.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.857 ms  
64 bytes from 10.21.16.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.884 ms  
64 bytes from 10.21.16.3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.970 ms  
64 bytes from 10.21.16.3: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.58 ms
```


"ping" de wXP a W8.

```
C:\ Símbolo del sistema

C:\Documents and Settings\wadmin>ping 10.21.16.2


Haciendo ping a 10.21.16.2 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.21.16.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 10.21.16.2: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 10.21.16.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 10.21.16.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 10.21.16.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms

C:\Documents and Settings\wadmin>
C:\Documents and Settings\wadmin>_
```

Acesso desde qualquer computador ao Zentyal, conhecendo a palavra-passe e o utilizador.

 <https://10.21.16.1:8443/Login/Index>



The image shows the Zentyal login interface. At the top, there is a Zentyal logo consisting of a stylized 'Z' made of green and orange segments, followed by the word 'zentyal' in a bold, sans-serif font. Below the logo, there are two input fields: the first is labeled 'Utilizador' (User) and the second is labeled 'Palavra-passe' (Password). Both fields are empty. Below the password field, there is a green button with the text 'ENTER' in white capital letters. The background of the page is a light gray.

Configuração geral.

Painel de informações

Informação geral

Hora	Ter Jan 19 14:12:13 WET 2016
Nome da máquina	serverwestcoast
Versão Zentyal	4.1.9
Software	Checking updates...
Carga do sistema	0.12, 0.27, 0.23
Ligado à	1:44
Utilizadores	3

Resources

- [Documentação](#)
- [Forum](#)
- [Submeter um erro](#)

Server Information

Server name	Nenhum
Server edition	
Configuration backup	Register to store v

Configuramos o "gateway" para ter saída a internet:
W8:

```
C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=46ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=46ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 45ms, Máximo = 46ms, Media = 45ms

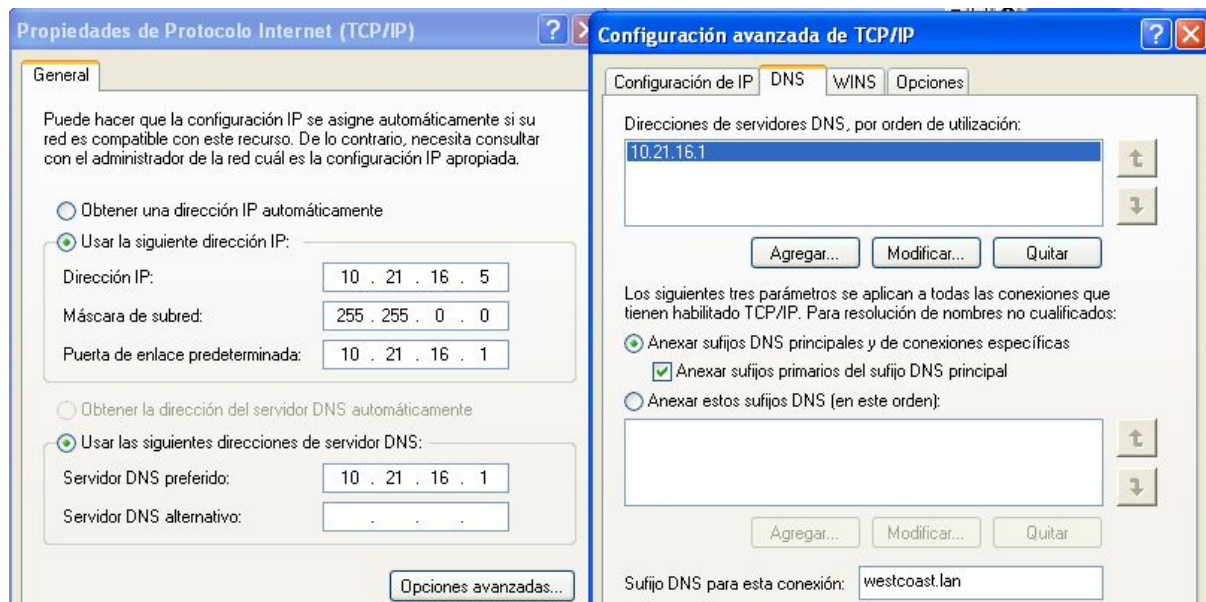
C:\Users\wadmin>
```

Ubuntu:

```
uadmin@wc21-3: ~  
uadmin@wc21-3:~$ ping 8.8.8.8  
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=45 time=47.5 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=45 time=45.7 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=45 time=45.8 ms  
^C  
--- 8.8.8.8 ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms  
rtt min/avg/max/mdev = 45.794/46.423/47.589/0.861 ms  
uadmin@wc21-3:~$
```

Para configurar o cliente DNS temos que:

-Ir à configuração de "TCP/IP" opções avançadas.



Domínio de procura (server).

Busca de Domínio

Domínio *Opcional*

westcoast.lan

Domínio de procura em ubuntu.

Editar Conexión cableada 1

Nome da conexión: **Conexión cableada 1**

Xeral Cableada Seguridad 802.1x DCB Configuración IPv4 Configuración IPv6

Método: Manual

Enderezos

Enderezo	Máscara de rede	Pasarela	
10.21.16.3	255.255.0.0	10.21.16.1	Engadir
			Eliminar

Servidores DNS: 10.21.16.1

Domínios de busca: westcoast.lan

ID do cliente DHCP:

☐ Para completar a conexión requírese un enderezo IPv4

Camiños...

Cancelar Gardar

```

uadmin@wc21-3:~$ ping serverwestcoast
PING serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=1 ttl=64 time
=2.55 ms
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=2 ttl=64 time
=2.74 ms
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=3 ttl=64 time
=1.65 ms
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=4 ttl=64 time
=1.58 ms
^C
--- serverwestcoast.westcoast.lan ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.584/2.135/2.744/0.521 ms
uadmin@wc21-3:~$ ping serverwestcoast.westcoast.lan
PING serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=1 ttl=64 time
=0.399 ms
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=2 ttl=64 time
=1.09 ms

```

Domínio de procura em W8.

```

C:\Users\wadmin>ping serverwestcoast
Haciendo ping a serverwestcoast.westcoast.lan [10.21.16.1] con 32 bytes de datos
:
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.16.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms

C:\Users\wadmin>

```

DNS

O serviço "DNS" instala-se para que seja possível adicionar um nome a cada um dos computadores do domínio.

DNS

Definições

☐ Ativar cache de DNS transparente

CHANGE

Encaminhadores

There is not any Encaminhador

+ ADICIONAR NOVO

Domínios

+ ADICIONAR NOVO

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT
westcoast.lan					

Domínios > westcoast.lan

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
serverwestcoast			
ubuntu			
windows8			
windowsxp			
windows7			

10 Page 1

Verificamos que faz ping a "westcoast.lan".

```
uadmin@wc21-3: ~  
uadmin@wc21-3:~$ ping westcoast.lan  
PING westcoast.lan (10.21.16.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=1 ttl=64 time  
=1.60 ms  
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=2 ttl=64 time  
=1.90 ms  
64 bytes from serverwestcoast.westcoast.lan (10.21.16.1): icmp_seq=3 ttl=64 time  
=1.68 ms  
^C  
--- westcoast.lan ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms  
rtt min/avg/max/mdev = 1.607/1.733/1.906/0.130 ms  
uadmin@wc21-3:~$
```

Fazemos ping a um nome de domínio.

Ping ao nome de "windows8":

```
uadmin@wc21-3: ~  
uadmin@wc21-3:~$ ping windows8  
PING windows8.westcoast.lan (10.21.16.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from windows8.westcoast.lan (10.21.16.2): icmp_seq=1 ttl=128 time=1.10  
ms  
64 bytes from windows8.westcoast.lan (10.21.16.2): icmp_seq=2 ttl=128 time=1.72  
ms  
^C  
--- windows8.westcoast.lan ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms  
rtt min/avg/max/mdev = 1.101/1.415/1.729/0.314 ms  
uadmin@wc21-3:~$ ping windows8.westcoast.lan  
PING windows8.westcoast.lan (10.21.16.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from windows8.westcoast.lan (10.21.16.2): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.686  
ms  
64 bytes from windows8.westcoast.lan (10.21.16.2): icmp_seq=2 ttl=128 time=1.70  
ms  
^C  
--- windows8.westcoast.lan ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.686/1.197/1.708/0.511 ms  
uadmin@wc21-3:~$
```

NTP

Adicionamos o serviço "NTP" para que os clientes do domínio tenham o fuso horário do servidor.


NTP

☐ Activar sincronização com servidores externos

CHANGE

 servidor actualizada


NTP Servers

 ADICIONAR NOVO



Servidor	Acção
0.pool.ntp.org	 
1.pool.ntp.org	 
2.pool.ntp.org	 
time.westcoast.local	 

Pseudónimo

 ADICIONAR NOVO

Pseudónimo
time

Date and time

Data

26

/

Janeiro

/

2016

Hora

14

:

27

:

38

CHANGE

NTP

☒ Activar sincronización con servidores externos

CHANGE

Em data e hora: adicionamos o nosso servidor NTP, "time.westcoast.lan".
Fuso horário em W8.

Configure la hora de Internet:

☒ Sincronizar con un servidor horario de Internet

Servidor: time.westcoast.lan

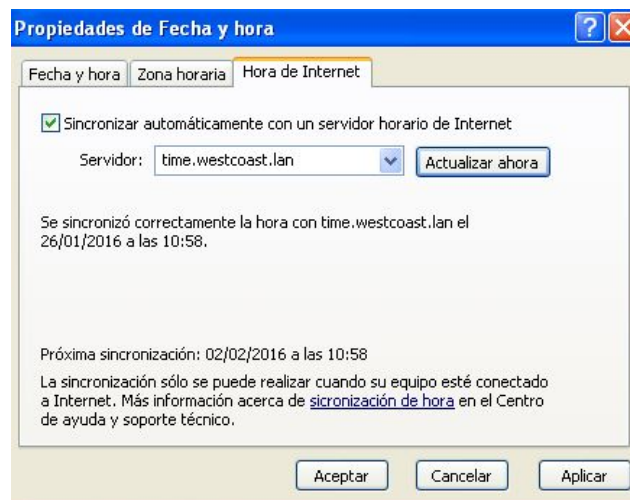
Actualizar ahora

El reloj se sincronizó correctamente con time.westcoast.lan el 26/01/2016 a las 15:23.

Aceptar

Cancelar

O fuso horário de Brasília está no computador XP.



Fuso horário no Ubuntu.

```
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$ ntpdate -u time
26 Jan 14:09:50 ntpdate[2288]: step-systime: Operation not permitted
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$ sudo ntpdate -u time
26 Jan 15:31:32 ntpdate[2290]: step time server 10.21.16.1 offset 4885.191805 seconds
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$
```

```
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily
uadmin@wc21-3:~$ cd /etc/cron.daily/
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$ nano ntpdate
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$ cat ntpdate
ntpdate -s time
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$ chmod 777 ntpdate
chmod: cambiando os permisos de "ntpdate": Operación non permitida
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$ sudo chmod 777 ntpdate
uadmin@wc21-3:/etc/cron.daily$
```

LADP

Primeiro instalamos o LADP.

Depois ativamos o PAM para que todos os utilizadores do domínio também sejam locais e possam aceder a partir de "SSH".

Definições PAM

☒ **Activar PAM**
Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash ▼

CHANGE

Criação manual de utilizadores e grupos

Criamos os grupos e três utilizadores de prova.

Adicionar novo

Utilizador

Grupo

Contacto

Unidade Organizacional

Adicionar utilizador

User name

Adrian

Nome

Adrian

Apelido

B.C.

Descrição *Opcional*

Palavra-passe

.....

Reintroduza palavra-passe

.....|

Grupo

Jefes

ADICIONAR

Utilizadores e Computadores

Acedemos a partir do cliente com o utilizador "Adrian" e verificamos que está bem criado.

```
adrian@serverwestcoast: ~  
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://your\_server\_ip:8443  
  
72 packages can be updated.  
38 updates are security updates.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
adrian@serverwestcoast:~$
```

Criação de múltiplos utilizadores

Este é o ficheiro ".csv" para adicionar utilizadores e grupos:

```
utilizador@serverwestcoast:/var/lib/zentyal$ sudo nano users.csv
[sudo] password for utilizador:
utilizador@serverwestcoast:/var/lib/zentyal$ cat users.csv
jvieites,Joao,Vieites,abc123.
plopes,paulo,Lopes,abc123.
utilizador@serverwestcoast:/var/lib/zentyal$
```

E este é o ficheiro "bulkuser2" para adicionar os utilizadores do ".csv":

```
GNU nano 2.2.6      File: bulkusers2      Modified

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba::User;
use File::Slurp;

my @lines = read_file('users.csv');
chomp (@lines);

EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

for my $line (@lines){
    my ($username, $givenname, $surname, $password) = split(',', $line);
    EBox::Samba::User->create(
        sanAccountName => $username,
```

Para isso executamos o script criado "./bulkusers2":

```
utilizador@serverwestcoast: /var/lib/zentyal
utilizador@serverwestcoast:/var/lib/zentyal$ sudo ./bulkusers2
utilizador@serverwestcoast:/var/lib/zentyal$
```


Vemos como se adicionaram os utilizadores:

```
utilizador@serverwestcoast:/var/lib/zentyal$ ls -l /home
total 40
drwx----- 3 adrian      domain users 4096 Jan 26 15:15 adrian
drwx----- 2 adrian      domain users 4096 Jan 26 15:03 Adrian
drwx----- 3 anxo        domain users 4096 Jan 26 16:38 anxo
drwx----- 2 anxo        domain users 4096 Jan 26 14:57 Anxo
drwx----- 2 jvieites    domain users 4096 Jan 26 16:50 jvieites
drwx----- 2 plopes      domain users 4096 Jan 26 16:50 plopes
drwx----- 3 roman       domain users 4096 Jan 26 15:34 roman
drwx----- 2 roman       domain users 4096 Jan 26 15:00 Roman
drwxrwx---+ 4 root        domain users 4096 Jan 19 12:43 samba
drwxr-xr-x 15 utilizador  utilizador   4096 Jan 26 14:26 utilizador
```

E acedemos desde "putty" com um dos utilizadores:

```
plopes@serverwestcoast: ~
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-3

* Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

* https://10.21.16.1:8443

79 packages can be updated.
45 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are
the exact distribution terms for each program are
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the
applicable law.

plopes@serverwestcoast:~$
```

Samba

Criamos as pastas desde "utilizadores e computadores":

Partilhas > comum

Controle de acesso

ADICIONAR NOVO

Utilizador/Grupo	Permissões	Acção
Grupo: Domain Users	Leitura e escrita	<div><div></div><div></div></div>

10

K <

Page 1

> X

Utilizadores e Computadores

westcoast.lan

Computers

Groups

Artistas

Jefes

Productores

Promotores

Users

Administrator

Adrian (Adrian B.C.)

afonso (Afonso de Paiva)

Anxo (Anxo B.C.)

diogo (Diogo Dias)

Domain Admins

Guest

jvieites (Joao Vieites)

nuno (Nuno Tristão)

plopes (paulo Lopes)

Roman (Roman D.R.)

Grupo Artistas

Tipo

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Configuração dos módulos

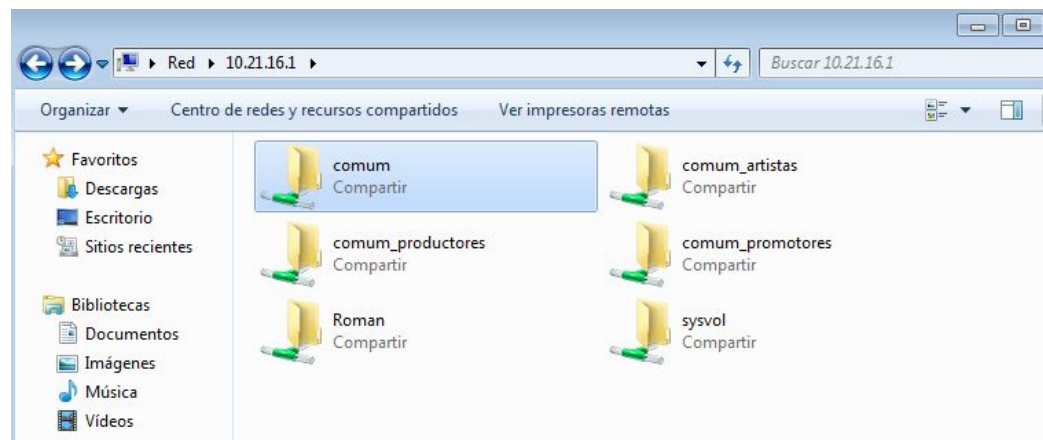
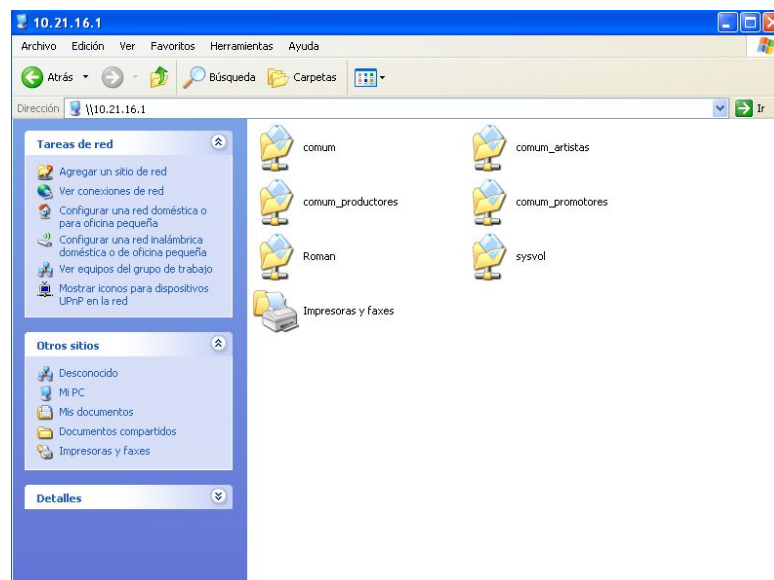
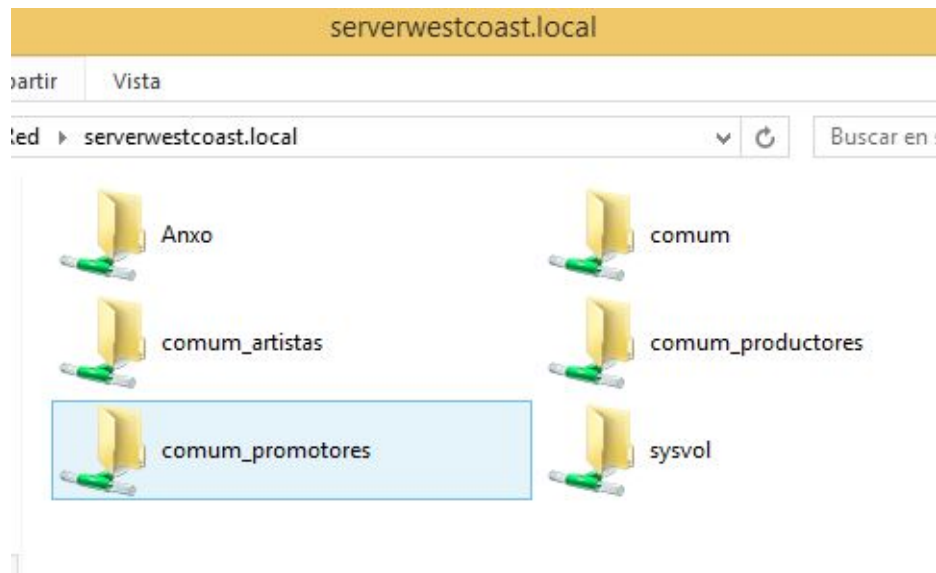
▼ Directório partilhado para este grupo

Nome do directório:

comum_artistas

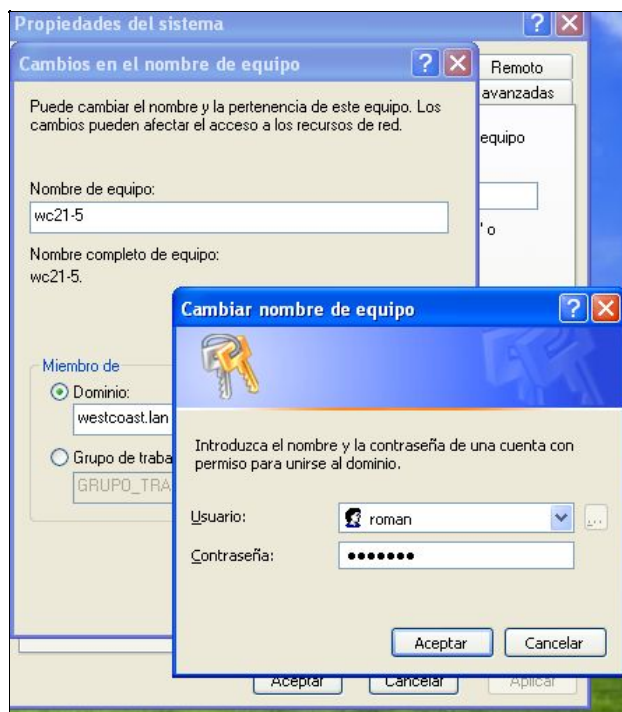
ADICIONAR

Comprovamos que podemos acceder a partir dos computadores con o W8/WXP/W7:

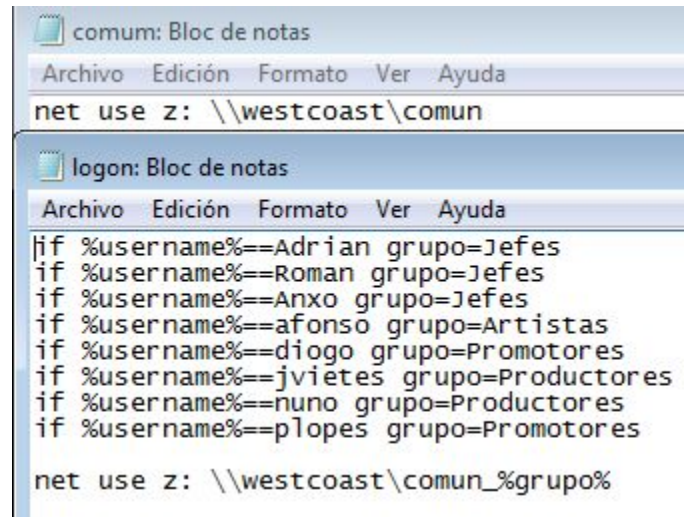


ADICIONAR OS COMPUTADORES AO DOMÍNIO

Adicionamos os w7/wXP o noso dominio westcoast.lan NO



Logon Script



```
comum: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
net use z: \\westcoast\comun

logon: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
if %username%==Adrian grupo=Jefes
if %username%==Roman grupo=Jefes
if %username%==Anxo grupo=Jefes
if %username%==afonso grupo=Artistas
if %username%==diogo grupo=Promotores
if %username%==jvietes grupo=Productores
if %username%==nuno grupo=Productores
if %username%==plopes grupo=Promotores
net use z: \\westcoast\comun_%grupo%
```

Correio Electrónico

Adicionamos um domínio virtual no e-mail.

Domínios virtuais

Lista de Domínios

i Manage additional OpenChange features for these domains

+ ADICIONAR NOVO

Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção
westcoast.lan				

10 Page 1

Criamos um novo pseudónimo no domínio virtual.

Domínios virtuais » westcoast.lan

Lista de pseudónimos

+ ADICIONAR NOVO

Pseudónimos	Acção
westcoast	

10 Page 1

E criamos a "Autoridade Certificadora" para poder usar o e-mail.

Autoridade Certificadora

i This page only appears once at starting up the Certification Authority. Changes

Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

Código de país *Opcional*

Cidade *Opcional*

Estado *Opcional*

Dias para expirar

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Ações
westcoast Authority Certificate de westcoast	Válido	2026-02-13 15:47:01	  
Zentyal	Válido	2026-02-13 15:47:01	  
westcoast.lan	Válido	2026-02-13 15:47:01	  

 Revogar  Descarregar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir

Criamos o domínio virtual.

Domínios virtuais							
<div style="text-align: right;"><input type="text"/> 🔍</div>							
Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook@ Anywhere (no SSL)	Outlook@ Anywhere (SSL)	Webmail	Ação
westcoast.lan	✔️	❌	❌	❌	❌	❌	<div>ISSUE CERTIFICATE ✎</div>

10 ▼
⏪ ⏩
Page 1
⏴ ⏵

E entramos em "issue certificate" para editar o web mail.

i domínio virtual atualizada

Q

Domínios virtuais

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Ação
westcoast.lan						Access webmail	

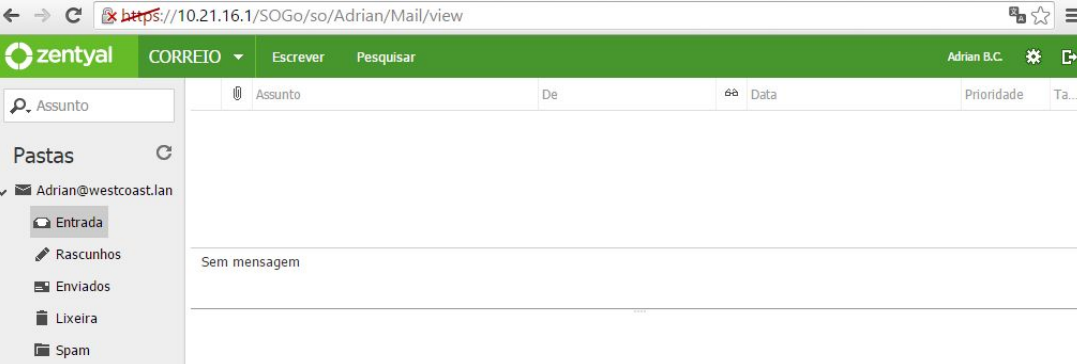
10 ▼

Page 1

Para aceder a webmail de zentyal imos por <https://10.21.16.1/webmail>, e acedemos ao seguinte ecrã

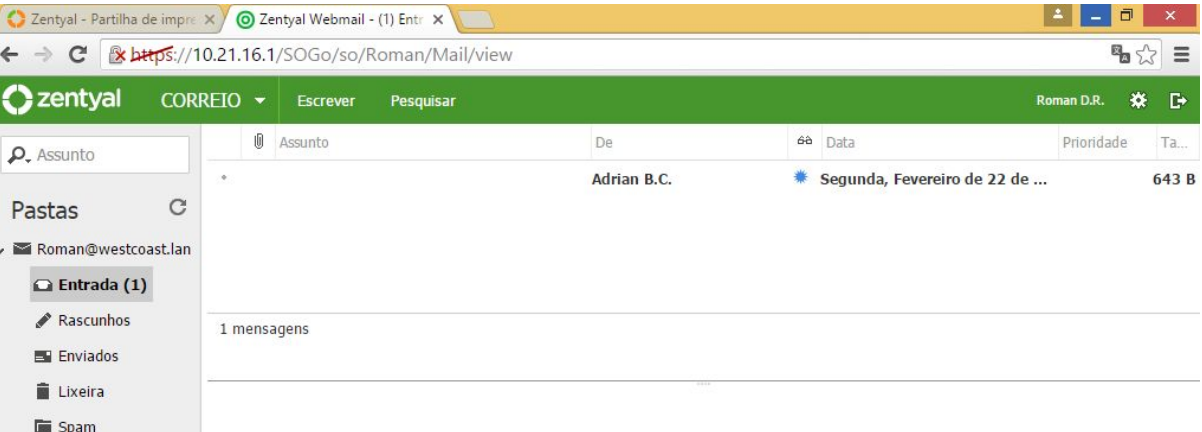


The login screen for Zentyal webmail. It features the Zentyal logo (an orange and green circle) and three icons: an envelope, a calendar, and a person. To the right, there are input fields for 'Usuario' and 'Contraseña', a language dropdown menu labeled 'Idioma' with 'Elija ...' selected, a checkbox for 'Recordar usuario', and a green 'Conectar' button.



The Zentyal webmail interface for user Adrian B.C. The top bar is green with the Zentyal logo, 'CORREIO', 'Escrever', and 'Pesquisar' buttons. The user's name 'Adrian B.C.' is in the top right. On the left, a sidebar shows 'Pastas' (Folders) for 'Adrian@westcoast.lan', including 'Entrada', 'Rascunhos', 'Enviados', 'Lixeira', and 'Spam'. The main area shows a table with columns: Assunto, De, Data, Prioridade, and Tamanho. The table is empty, displaying 'Sem mensagem' (No message).

Verificamos que se podem enviar e-mails entre os distintos utilizadores.



The Zentyal webmail interface for user Roman D.R. The top bar is green with the Zentyal logo, 'CORREIO', 'Escrever', and 'Pesquisar' buttons. The user's name 'Roman D.R.' is in the top right. On the left, a sidebar shows 'Pastas' (Folders) for 'Roman@westcoast.lan', including 'Entrada (1)', 'Rascunhos', 'Enviados', 'Lixeira', and 'Spam'. The main area shows a table with columns: Assunto, De, Data, Prioridade, and Tamanho. The table contains one email from 'Adrian B.C.' dated 'Segunda, Fevereiro de 22 de ...' with a size of '643 B'. The text '1 mensagens' (1 message) is displayed below the table.

Partilha de impressoras

Instalamos o pacote "printers" e activamo-lo.

Vamos à página 10.21.16.1:631/admin e pede-nos autentificação:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://10.21.16.1:631/admin`. An authentication dialog box is overlaid on the page, titled "Se requiere autenticación". The dialog contains the text: "El servidor https://10.21.16.1:631 requiere un nombre de usuario y una contraseña. Mensaje del servidor: CUPS". Below this text are two input fields: "Nombre de usuario:" and "Contraseña:". At the bottom of the dialog are two buttons: "Iniciar sesión" and "Cancelar".

Below the dialog, the browser window shows the CUPS web interface. The address bar still displays `https://10.21.16.1:631/admin`. The page has a navigation bar with tabs: "Inicio", "Administración", "Clases", "Ayuda en línea", "Trabajos", and "Impresoras". A search bar is located on the right side of the navigation bar.

The main content area is divided into two columns. The left column has three sections: "Impresoras" with buttons "Añadir impresora", "Encontrar nuevas impresoras", and "Administrar impresoras"; "Clases" with buttons "Añadir clase" and "Administrar clases"; and "Trabajos" with a button "Administrar trabajos". The right column has a section "Servidor" with buttons "Editar archivo configuración", "Ver archivo de registro de accesos", "Ver archivo de registro de errores", and "Ver archivo de registro de páginas". Below this is a section "Configuración del servidor:" with a sub-section "Avanzada" containing several checkboxes: "Compartir impresoras conectadas a este sistema" (unchecked), "Permitir la impresión desde Internet" (unchecked), "Permitir administración remota" (unchecked), "Usar autenticación Kerberos (FAQ)" (unchecked), "Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)" (unchecked), and "Guardar información de depuración para búsqueda de problemas" (checked). A "Cambiar configuración" button is located at the bottom of the "Configuración del servidor:" section.

At the bottom of the page, there is a section "Subscripciones RSS" with a button "Añadir subscripción RSS".

Añadir impresora

Impresoras locales: ☐ HP Printer (HPLIP)
☐ HP Fax (HPLIP)

Impresoras en red descubiertas:

Otras impresoras en red: ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (https)
☒ Equipo o impresora LPD/LPR
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp14)
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (http)
☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipps)
☐ AppSocket/HP JetDirect

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Conexión:

Ejemplos:

```
http://nombre_ordenador:631/ipp/  
http://nombre_ordenador:631/ipp/puerto1  
  
ipp://nombre_ordenador/ipp/  
ipp://nombre_ordenador/ipp/puerto1  
  
lpd://nombre_ordenador/cola  
  
socket://nombre_ordenador  
socket://nombre_ordenador:9100
```

Vea "[Impresoras en red](#)" para escoger el URI adecuado a usar con su impresora.

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Nombre:
(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

Descripción:
(Descripción fácilmente leíble tal como "HP LaserJet de doble cara")

Ubicación:
(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

Conexión: socket://10.21.16.1:9100

Compartición: ☒ Compartir esta impresora

Aquí seleccionamos "Apple"

Añadir impresora

Nombre: impresorawestcoast

Descripción:

Ubicación: westcoast

Conexión: socket://10.21.16.1:9100

Compartición: compartir esta impresora

Marca:


O proporcione un archivo PPD: Ningún archivo seleccionado

Configuración del servidor:


Avanzada ▸

- ☒ Compartir impresoras conectadas a este sistema
 - ☒ Permitir la impresión desde Internet
- ☐ Permitir administración remota
- ☐ Usar autenticación Kerberos ([FAQ](#))
- ☐ Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)
- ☒ Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

Permissões da impressora

 Para adicionar ou gerir impressoras deverá usar o [Inreface Web CUPS](#)



Nome da impressora	Descrição	Localização	Acesso de convidado	Controlo de acesso
ImpressoraWestcoast	Swaggers	westcoast	<input type="checkbox"/>	


10 ▾











Page 1



Controle de acesso

 ADICIONAR NOVO



Utilizador/Grupo	Permissões	Ação
Jefes (grupo)	Impressora	 
Artistas (grupo)	Impressora	 
Productores (grupo)	Impressora	 
Promotores (grupo)	Impressora	 

10 ▾



Page 1



Servidor domínio

Instalamos o "AD DS" e o "DNS".

Selecionar funções de servidor

Antes de Começar

Tipo de Instalação

Seleção de Servidor

Funções de Servidor

Funcionalidades

Confirmação

Resultados

Selecione uma ou mais funções para instalar no servidor selecionado.

Funções	Descrição
<input type="checkbox"/> Servicios de acceso y directivas de redes	
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de archivos y almacenamiento (Instalada)	
<input type="checkbox"/> Servicios de certificados de Active Directory	
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de dominio de Active Directory (Instalada)	Acceso remoto proporciona conectividad sin problemas, experiencia siempre activada y siempre administrada en función de DirectAccess. RAS proporciona servicios VPN tradicionales, incluida la conectividad de sitio a sitio (sucursal o nube). El enrutamiento proporciona funciones tradicionales de enrutamiento, lo que incluye NAT, así como otras opciones de conectividad.
<input type="checkbox"/> Servicios de Escritorio remoto	
<input type="checkbox"/> Servicios de federación de Active Directory	
<input type="checkbox"/> Servicios de implementación de Windows	
<input type="checkbox"/> Servicios de impresión y documentos	
<input type="checkbox"/> Servidor de aplicaciones	
<input type="checkbox"/> Servidor de fax	
<input type="checkbox"/> Servidor DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Servidor DNS (Instalada)	
<input type="checkbox"/> Servidor web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Volume Activation Services	

Os dois serviços instalados.

GRUPOS DE SERVIDORES E FUNÇÕES

Funções: 3 | Grupos de servidores: 1 | Total de servidores: 1

<div><div></div><div>AD DS</div><div>1</div></div> <div><div></div><div>Capacidade de gestão</div><div>Eventos</div><div>Serviços</div><div>Desempenho</div><div>Resultados BPA</div></div>	<div><div></div><div>DNS</div><div>1</div></div> <div><div></div><div>Capacidade de gestão</div><div>Eventos</div><div>Serviços</div><div>Desempenho</div><div>Resultados BPA</div></div>
--	--

13:50

02/03/2016

Zentyal: Para fazer a zentyal um servidor escravo, em domínio aplicamos as configurações necessárias:

Domínio

Definições

Server Role

Additional domain controller ▼

Realm

westcoast.com

Domain controller FQDN

windows.westcoast.com

Domain DNS server IP

10.21.16.100

Administrator account

Administrador

Administrator password

.....

NetBIOS domain name

westcoast

NetBIOS computer name

zentyal

Server description

Zentyal Server

CHANGE

Também devemos alterar em várias janelas as configurações do domínio:

Hostname and Domain

Nome da máquina

Domínio
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

CHANGE

Busca de Domínio

Domínio *Opcional*

CHANGE

Depois de editar aparecem automaticamente os utilizadores do domínio e o domínio:

Escrevemos de novo o DNS em unimos o "ubuntu" ao domínio.

Método:

Endereços

Endereço	Máscara de rede	Pasarela	Engadir
10.21.16.3	255.255.255.0	10.21.16.10	Eliminar

Servidores DNS:

Dominios de busca:

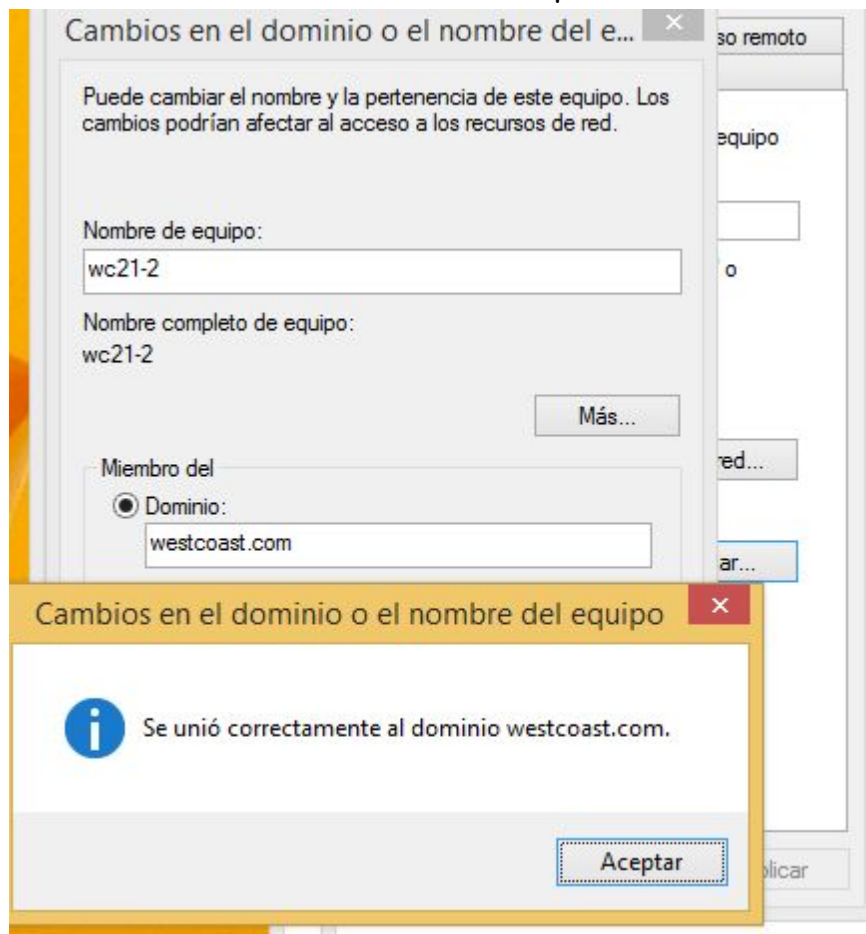
```
uadmin@wc21-3:~$ sudo domainjoin-cli join westcoast.com angelo
Joining to AD Domain: westcoast.com
With Computer DNS Name: wc21-3.westcoast.com

angelo@WESTCOAST.COM's password:
SUCCESS
You should reboot this system before attempting GUI logins as a domain user.
uadmin@wc21-3:~$
```

Aquí vemos como podemos saír do dominio.



Mudamos os dados do IP de windows para adiciona-lo ao dominio.



E vemos o utilizador do domínio em WS2012.

